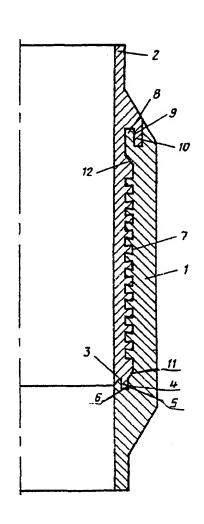
285-382.4

AU 351 47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

3akas 5888

Изд. № 1367

Тираж 1134

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Маннстров СССР по делам язобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4

285/382.4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ изобретения

ag garde de tue total parameterad de materiale de la propositionementale de la caración de material de la defenda de defenda de tradeción de la caración de la defenda de defenda de la defenda del de la defenda del defenda de la defenda del defenda de la

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Прноритет
- (43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP. 22 CLASS. . 글 용 RECORDED

(51) M. K_{π}^2 F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

MATU/ * 067 F4228Y/26 *SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-SU-972050 (02.09.76) F16I-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцс

соединении груб с

досками, работаюн

термениклических

широкое применен

тической промыши

Известно нераз

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (b), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

пи при охлаждении мещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со сторояы торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако ік в этой конструкции выполнен торцовый замок только в опном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотпение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

• ?

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальдованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

(5

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Перекодный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 - от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2, Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольце- 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранении контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальпованное соединение трубы с трубой, в котором конеп внутренней трубы со стороны ториа выполнен с кольпевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образованием ториового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л нчаю щееся тем, что, с целью повы⊷ шения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.